



Bonfiglioli

Vectron

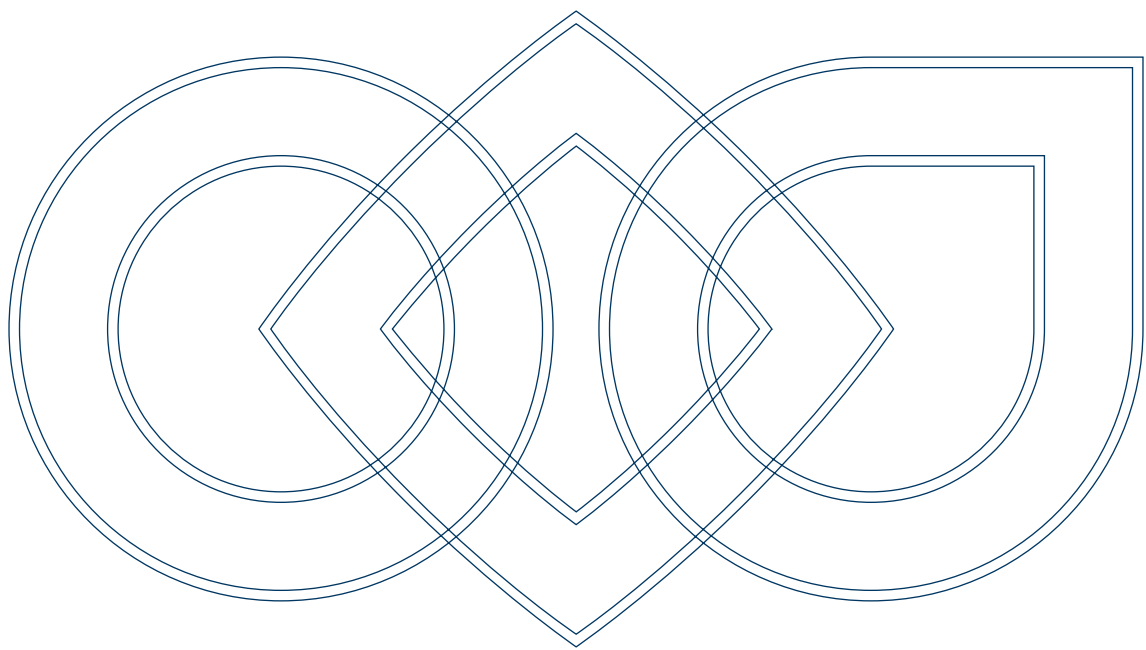
Active Cube 8

La solución para alta potencia



PRODUCT

 **Bonfiglioli**
Forever Forward



Active Cube 8

La solución para alta potencia.

Los convertidores Bonfiglioli de la serie Active Cube 8 establecen un nuevo estándar en tecnología para una amplia gama de aplicaciones. Los convertidores Active Cube 8 están especialmente indicados para el sector de las grandes potencias como minerías, metalúrgicas, tratamiento de aguas y estaciones de bombeo entre otras.

El Active Cube 8 incorpora una amplia gama de funciones como funciones de PLC que permiten un ahorro de energía, un diagnóstico preciso y una programación más flexible.

Características especiales

- Mismas características del ACU estándar
- Posibilidad de entrega integrado en cuadro eléctrico : "Plug and Play"
- Potencia de salida: 200 ... 400 kW (400V, 525V y 690V)
- Alta capacidad de sobrecarga (1,5 / 1,8)
- STO / SIL2 integrados
- Enfriamiento estándar por ventilación o por agua (opcional)
- Conexión en paralelo de hasta 3 unidades (1200 kW)
- Se pueden conectar a las unidades regenerativas Bonfiglioli AEC 8

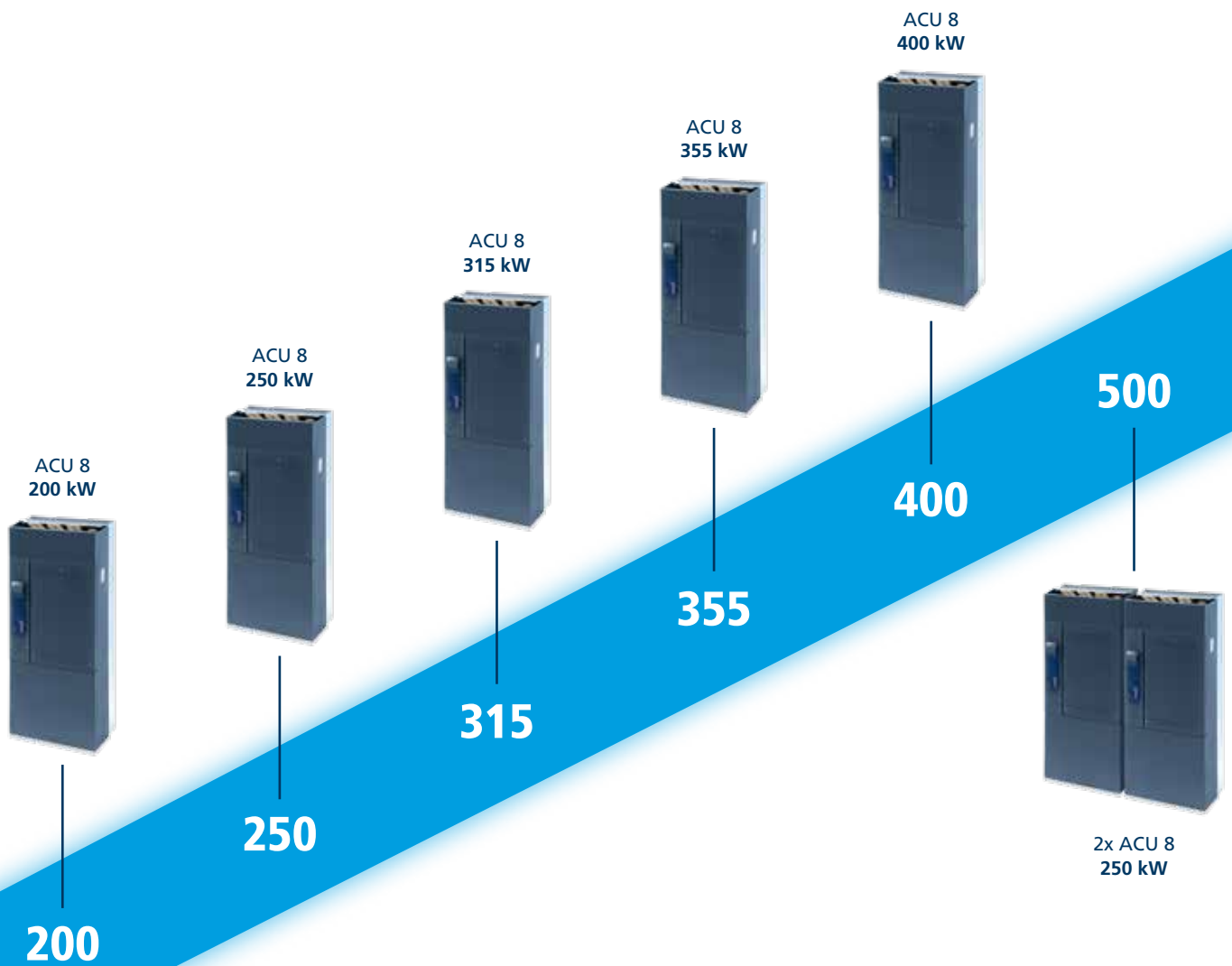


La serie Active Cube 8: una oferta flexible

Adaptada para un amplio rango de aplicaciones.

El software de programación y configuración VPlus incluye herramientas avanzadas para la diagnosis y la resolución de problemas: osciloscopio en tiempo real y monitor de valores actuales.

El Active Cube 8 extiende el rango de potencia del Active Cube hasta los 1200 kW.





1

Diseño Robusto - Active Cube 8: la solución perfecta para ambientes duros.

El Active Cube 8 está diseñado para maximizar las oportunidades en la automatización de maquinaria. Los amplios controles del motor y su funcionalidad permiten que esta solución se pueda usar en un gran variedad de maquinaria y plantas industriales.

Factores clave

- Alto nivel de aislamiento
- Placas electrónicas barnizadas
- Control del cableado
- Control de la resistencia de frenado
- Velocidad variable en ventiladores



Estaciones de bombeo

Las estaciones de bombeo suelen ser aplicaciones que demandan variadores de frecuencia con un amplio rango de potencias. Las bombas se suelen encontrar en una amplia variedad de procesos industriales, así como en ambientes húmedos.

Minería

Los convertidores de frecuencia usados en el sector de la minería deben garantizar una eficiencia duradera en el transporte y procesamiento de cargas pesadas y voluminosas, siempre con la máxima fiabilidad.

Metalúrgicas

La industria metalúrgica demanda unidades de convertidores especiales. Los convertidores que utiliza tienen que ser pequeños, compactos, eficientes y con un alto grado de disponibilidad.



2

Tamaño compacto - Active Cube 8 requiere espacio mínimo.

La mayor densidad de potencia del mercado: 1200 kW en armario de 1200 mm. El rango de potencia para un único convertidor es de 200 a 400 kW. Montajes de hasta 3 unidades en paralelo en aplicaciones de potencia de hasta los 1200 kW en el mínimo espacio de panel y con bajo coste. El ancho mínimo necesario del panel para convertidores de 1200 kW es de solo 1200 mm!

Factores clave

- Espacio reducido
- Tropicalización
- Conexión Maestro – Esclavo
- 6 fases de entrada



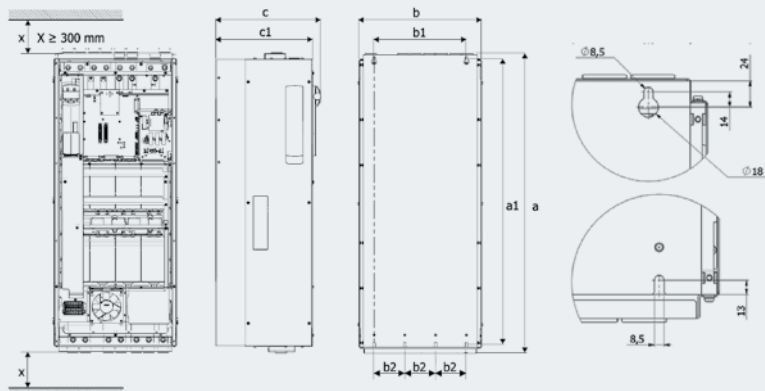
Montaje estándar

Dos ACU8 en un armario eléctrico
2x 439 mm = 878 mm
Ancho estándar: 1200 mm



Montaje compacto

Tres ACU8 en un armario eléctrico
3x 375 mm = 1125 mm
Ancho estándar: 1200 mm



ACU 401/501/601

Dimensiones de montaje [mm]

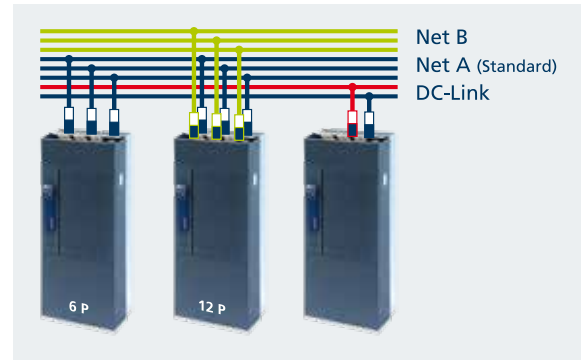
A	A1	B	B1	B2	C	C1
1063	997	439	330	110	375	345

3

Alimentación flexible - ctive Cube 8 para su uso en cualquier tipo de ambiente.

Factores clave

- 3 Fases / 6 Diodos - estándar
- 6 Fases / 12 Diodos - si disponible la inductancia se puede minimizar
- Acoplamiento por el bus DC

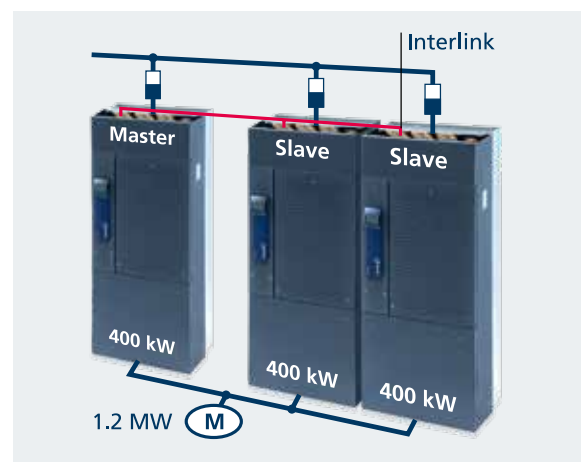


4

Conexión paralela - Active Cube 8 en conexión paralela es la mini solución para máxima potencia.

Factores clave

- Espacio reducido
- 1200 kW en 1200 mm de panel
- Modular hasta los 1200 kW
- 3 convertidores trabajando como 1
- 1 configuración en VPlus
- No necesita inductancia de salida
- Corriente equilibrada entre Maestro y esclavo.
- Salida de Corriente AC sincronizada
- Acoplamiento por el bus de DC opcional

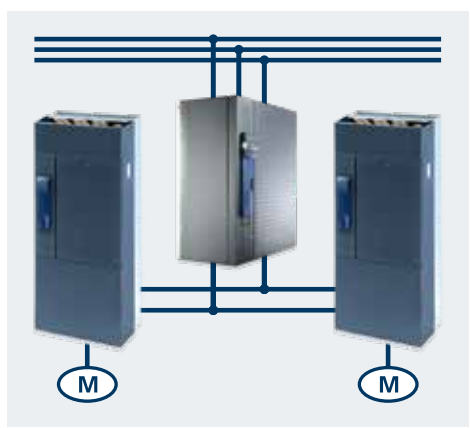


Ahorro energético - Active Cube 8 y AEC 8.

Los convertidores regenerativos AEC están basados en la tecnología Active y ofrecen la misma excelente fiabilidad y versatilidad que la última generación de convertidores Bonfiglioli.

Factores clave

- Potencias de 200 ... 400 kW a 690 VAC
- Potencias de 5.5 ... 400 kW a 400 VAC
- 6 tamaños
- Múltiples opciones de comunicación
- Corriente sinusoidal o de bloque configurable
- Enfriamiento por agua opcional



Designación Active Cube 8

Tipo	[V]	KEY	[KW]	Unidad de frenado
ACU	410	53	200	A = Integrado
	510	55	250	
	610	57	315	NA = Sin chopper
	610	59	355	
		61	400	

Datos técnicos

ACU 8			410 / 400 V					
			-53	-55	-57	-59	-61	
Salida, lado motor								
Potencia nominal de motor recomendada	P	kW	200	250	315	355	400	
Corriente nominal del motor	I	A _{eff.}	380	475	595	645	735	
Corriente de sobrecarga durante 60 s ¹⁾	I	A _{eff.}	570	715	895	970	1100	
Corriente de sobrecarga durante 1 s ²⁾	I	A _{eff.}	685	855	1070	1160	1330	
Tensión de salida	U	V _{eff.}	3 x (de 0 V a tensión de alimentación)					
Protecciones	-	-	Cortocircuito / protección fallo de tierra ³⁾					
Frecuencia de salida	f	Hz	±500 Hz ³⁾					
Frecuencia de conmutación	f	kHz	2, 4, 8 ⁴⁾					

Salida, resistencia de frenado (externa)⁴⁾

Resistencia de frenado mínima	R	Ω	1.20	1.20	0.80	0.80	0.80	
Resistencia de frenado recomendada (U _{dBc} = 770V)	R	Ω	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00	

Entrada, lado alimentación

Corriente de entrada ⁵⁾	I	A	350	440	550	620	690	
Tensión de entrada	U	V	400					
Frecuencia de entrada	f	Hz	50 (60)					
Fusibles ⁸⁾	I	A	500	630	700	800	900	
Fusibles para UL ⁶⁾	Tipo	-						

Mecánicas

Dimensiones	HxWxD	mm	1067 x 439 x 375					
Peso aproximado	m	kg	120	140	140	140	140	
Grado de protección	-	-	IP20 (EN60529)					
Terminales de conexión	A	mm ²	hasta 2 x 240					
Modo montaje	-	-	Vertical					

Condiciones ambientales

Energía disipada (a 2 kHz de frecuencia de conmutación)	P	W	4500	5600	6300	6850	7900	
Temperatura de trabajo	T _n	°C	-25 ... 45 (3K3 DIN IEC 60721-3-3)					
Temperatura de almacenamiento	T _L	°C	-25 ... 50					
Temperatura de transporte	T _T	°C	-25 ... 70					
Humedad relativa del aire	-	%	15 ... 85, sin condensación					

Si el cliente lo necesita, la frecuencia de conmutación puede aumentarse a costa de una reducción de la corriente de salida. Cumpla con las normas y regulaciones aplicables a este punto de funcionamiento.

Corriente de salida⁷⁾

Potencia nominal convertidor de frecuencia	Frecuencia de conmutación		
	2 kHz	4 kHz	8 kHz
160 kW	305	305	305
200 kW	380	380	380
250 kW	475	475	475
315 kW	595	595	595
355 kW	645	645	645
400 kW	735	735	735

¹⁾ Reducción de potencia con frecuencias de salida por debajo de los 10Hz

²⁾ Solo para frecuencias de salida por encima de los 10 Hz

³⁾ Reducción de la frecuencia de conmutación en ciertas condiciones

⁴⁾ Opcional. El convertidor de frecuencia está disponible sin transistor de frenado

	510 / 525 V					610 / 690 V				
	-53	-55	-57	-59	-61	-53	-55	-57	-59	-61
	200	250	315	355	400	200	250	315	355	400
	290	360	450	490	560	230	280	350	400	450
	435	540	675	735	840	350	420	530	600	675
	520	650	810	880	1000	420	510	630	720	810
	3 x (de 0 V a tensión de alimentación)					3 x (de 0 V a tensión de alimentación)				
	Cortocircuito / protección fallo de tierra ³⁾					Cortocircuito / protección fallo de tierra ³⁾				
	± 500 Hz ³⁾					± 500 Hz ³⁾				
	2, 4, 8 ⁴⁾					2, 4, 8 ⁴⁾				

	1.20	1.20	0.80	0.80	0.80	3.00	3.00	1.80	1.80	1.80
	2.70	2.70	1.50	1.50	1.50	5.00	5.00	3.00	3.00	3.00

	270	335	420	470	525	200	250	320	360	410
	400					690 (reducido para UL: 600)				
	50 (60)					50 (60)				
	350	450	550	630	700	315	350	450	500	550

	1067 x 439 x 375					1067 x 439 x 375				
	120	140	140	140	140	120	140	140	140	140
	IP20 (EN60529)					IP20 (EN60529)				
	hasta 2 x 240					hasta 2 x 240				
	Vertical					Vertical				

	4500	5600	6300	6850	7900	3950	4500	5500	6250	6900
	-25 ... 45 (3K3 DIN IEC 60721-3-3)					-25 ... 45 (3K3 DIN IEC 60721-3-3)				
	-25 ... 50					-25 ... 50				
	-25 ... 70					-25 ... 70				
	15 ... 85, sin condensación					15 ... 85, sin condensación				

	Frecuencia de conmutación			Frecuencia de conmutación		
	2 kHz	4 kHz	8 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
	230	230	230	180	180	180
	290	290	290	230	230	230
	360	360	360	280	280	280
	450	450	450	350	350	350
	490	490	490	400	400	400
	560	560	560	450	450	450

⁵⁾ Valor medio para motor recomendado de la misma potencia, 400 V de tensión de alimentación y inductancia de entrada de $U_k=4\%$

⁶⁾ En preparación. Consultar con Bonfiglioli.

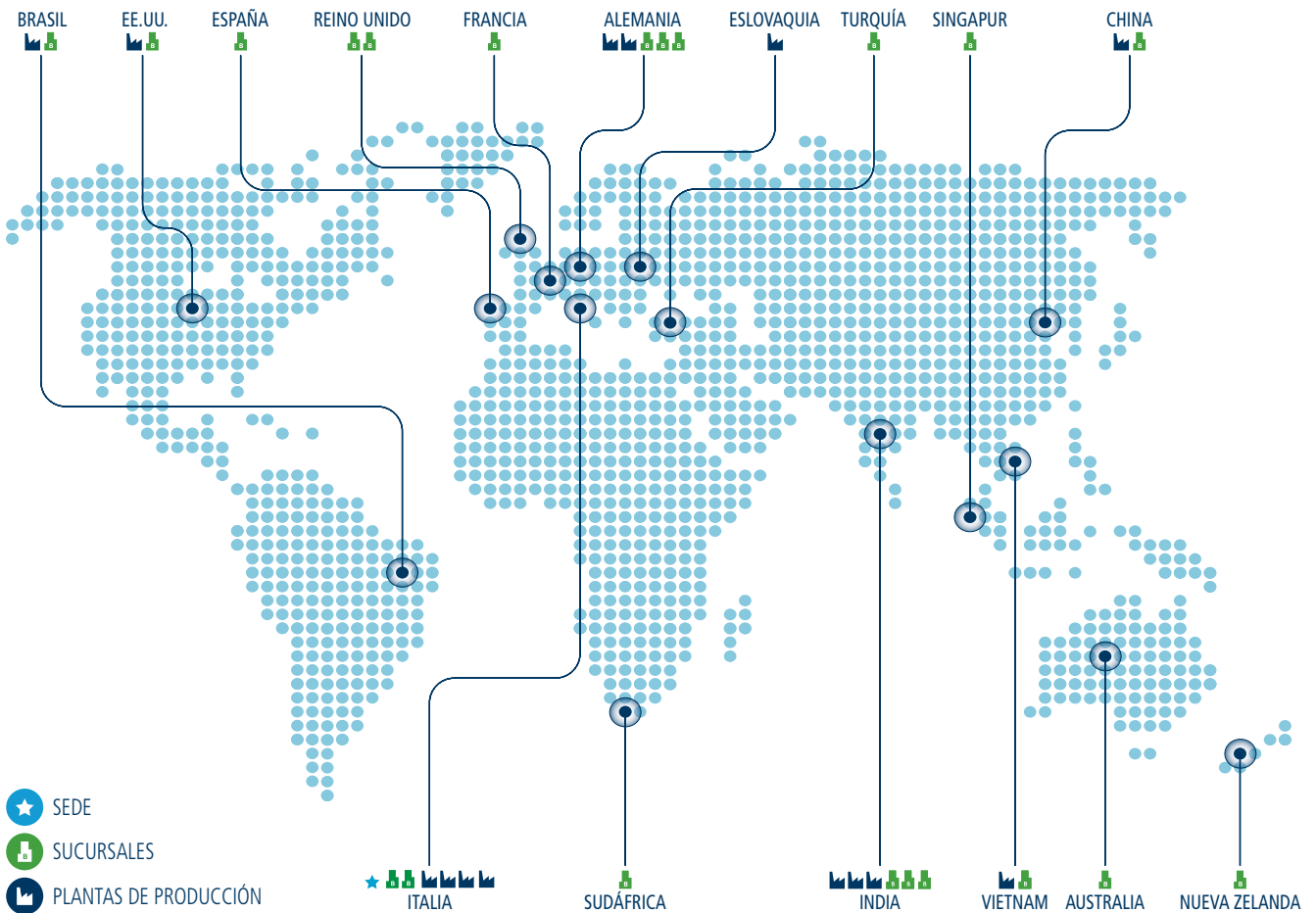
⁷⁾ Corriente máxima en operación continua

⁸⁾ Recomendados fusibles de semiconductor (p.e. Bussmann Tipo 170M)

Presencia mundial de Bonfiglioli

La presencia de Bonfiglioli en regiones y países de todo el mundo nos permite realizar ventas y prestar servicio a los clientes con más rapidez.

Estamos en todo el mundo y a la vuelta de la esquina.



ASISTENCIA LOCAL

Ventas, atención al cliente, garantía, asistencia técnica, recambios



21 SUCURSALES EN 15 PAÍSES



RED DE DISTRIBUCIÓN INTERNACIONAL

Centros internacionales de Bonfiglioli

Australia

www.bonfiglioli.com.au
2, Cox Place Glendenning NSW 2761
Locked Bag 1000 Plumpton NSW 2761
Tel. + 61 2 8811 8000

Brasil

www.bonfigliolidobrasil.com.br
Travessa Cláudio Armando 171
Bloco 3 - CEP 09861-730 - Bairro Assunção
São Bernardo do Campo - São Paulo
Tel. +55 11 4344 2322

China

www.bonfiglioli.cn
Bonfiglioli Drives (Shanghai) Co., Ltd.
#68, Hui-Lian Road, QingPu District,
201707 Shanghai
Tel. +86 21 6700 2000

Francia

www.bonfiglioli.fr
14 Rue Eugène Pottier
Zone Industrielle de Moimont II - 95670 Marly la Ville
Tel. +33 1 34474510

Alemania

www.bonfiglioli.de
Bonfiglioli Deutschland GmbH
Sperberweg 12 - 41468 Neuss
Tel. +49 0 2131 2988 0
Bonfiglioli Vectron MDS GmbH
Europark Fichtenhain B6 - 47807 Krefeld
Tel. +49 0 2151 8396 0
O&K Antriebstechnik
Ruhrallee 8-12 - 45525 Hattingen
Tel. +49 0 2324 2050 1

India

www.bonfiglioli.in
Mobile, Wind
Bonfiglioli Transmissions Pvt. Ltd.
Plot No. AC7-AC11, SIDCO Industrial Estate,
Thirumudivakkam - 600 044 Chennai
Tel. +91 44 2478 1035
Industrial
Survey No. 528, Porambakkam High Road,
Mannur Village, Sriperambudur Taluk - 602 105 Chennai
Tel. +91 44 6710 3800
Plot No. A-95, Phase IV, MIDC Chakan, Village Nighoje
Pune, Maharashtra - 410 501

Italia

www.bonfiglioli.it
Headquarters
Bonfiglioli Riduttori S.p.A.
Via Giovanni XXIII, 7/A
Lippo di Calderara di Reno - 40012 Bologna
Tel. +39 051 647 3111
Mobile, Wind
Via Enrico Mattei, 12 Z.I. Villa Selva - 47100 Forlì
Tel. +39 0543 789111
Industrial
Via Bazzane, 33/A - 40012 Calderara di Reno
Tel. +39 051 6473111
Via Trinità, 1 - 41058 Vignola
Tel. +39 059 768511
Via Sandro Pertini lotto 7b - 20080 Carpiano
Tel. +39 02 985081
Bonfiglioli Mechatronic Research
Via F. Zeni 8 - 38068 Rovereto
Tel. +39 0464 443435/36

Nueva Zelanda

www.bonfiglioli.co.nz
88 Hastie Avenue, Mangere Bridge, 2022 Auckland
PO Box 11795, Ellerslie
Tel. +64 09 634 6441

Singapur

www.bonfiglioli.com
24 Pioneer Crescent #02-08
West Park Bizcentral - Singapore, 628557
Tel. +65 6268 9869

Eslovaquia

www.bonfiglioli.com
Robotnícka 2129
Považská Bystrica, 01701 Slovakia
Tel. +421 42 430 75 64

Sudáfrica

www.bonfiglioli.co.za
55 Galaxy Avenue, Linbro Business Park - Sandton
Tel. +27 11 608 2030

España

www.tecnotrans.bonfiglioli.com
Tecnotrans Bonfiglioli S.A.
Pol. Ind. Zona Franca, Sector C, Calle F, nº 6
08040 Barcelona
Tel. +34 93 447 84 00

Turquía

www.bonfiglioli.com.tr
Atatürk Organize Sanayi Bölgesi, 10007 Sk. No. 30
Atatürk Organize Sanayi Bölgesi, 35620 Çiğli - İzmir
Tel. +90 0 232 328 22 77

Reino Unido

www.bonfiglioli.co.uk
Industrial
Unit 7, Colemeadow Road
North Moons Moat - Redditch, Worcestershire B98 9PB
Tel. +44 1527 65022
Mobile, Wind
3 - 7 Grosvenor Grange, Woolston
Warrington - Cheshire WA1 4SF
Tel. +44 1925 852667

EE.UU.

www.bonfiglioliusa.com
3541 Hargrave Drive
Hebron, Kentucky 41048
Tel. +1 859 334 3333

Vietnam

www.bonfiglioli.vn
Lot C-9D-CN My Phuoc Industrial Park 3
Ben Cat - Binh Duong Province
Tel. +84 650 3577411



Tenemos un firme compromiso con la excelencia, la innovación y la sostenibilidad. Nuestro equipo crea, distribuye y da soporte en soluciones de transmisión y control de potencia para que el mundo siga en movimiento.



HEADQUARTERS

Bonfiglioli Riduttori S.p.A.
Via Giovanni XXIII, 7/A
40012 Lippo di Calderara di Reno
Bologna (Italy)
tel: +39 051 647 3111
fax: +39 051 647 3126
bonfiglioli@bonfiglioli.com
www.bonfiglioli.com